

โครงการก่อสร้างถนน คสล.(สายรอบหมู่บ้านดงชาตุ่ม หมู่ 3)

ขนาดกว้าง 4.0 เมตร ยาว 210 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 840 ตารางเมตร

บ้านหนองสระพัง หมู่ที่ 3 ตำบลทรายมูล

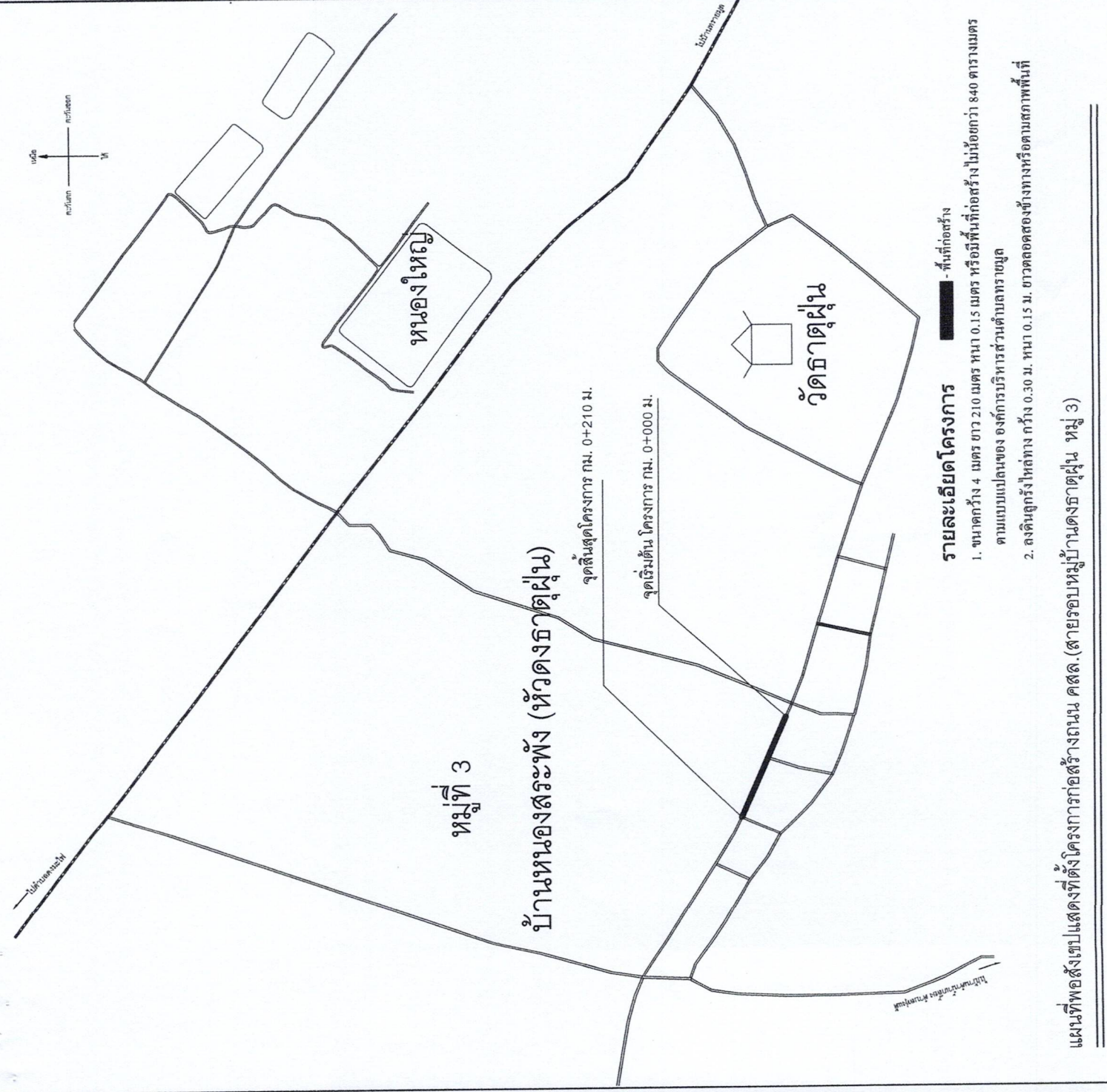
อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2568





แนวเขตตำบลทรายมูล อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร	โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายรอบหมู่บ้านคงธาตุผู้เฒ่า หมู่ 3)	บ้านหนองสระพัง หมู่ 3	กรรมการ	ประธานกรรมการ
	รายละเอียด	บ้านหนองสระพัง หมู่ 3	กรรมการ	เห็นชอบ
สัญลักษณ์	หมู่บ้าน	บ้านผู้ใหญ่บ้าน	โรงเรียน, ศูนย์เด็ก	วัด, โบสถ์
○	บ้านผู้ใหญ่บ้าน	โรงเรียน, ศูนย์เด็ก	สถานีอนามัย	อบต. ทรายมูล
◐	โรงเรียน, ศูนย์เด็ก	สถานีอนามัย	โรงพยาบาล	บึง, หนองน้ำ
□	สถานีอนามัย	โรงพยาบาล	วัด, โบสถ์	ประปาหมู่บ้าน
◑	วัด, โบสถ์	ประปาหมู่บ้าน	ศาลาประชา堂	ศาลากลางบ้าน
□	อบต. ทรายมูล	ศาลาประชา堂	ศาลากลางบ้าน	ถนนลาดยาง
◐	บึง, หนองน้ำ	ศาลากลางบ้าน	ถนน คสล.	ถนนดินลูกรัง
◑	ประปาหมู่บ้าน	ถนน คสล.	ถนนดินลูกรัง	แนวเขตตำบล
◒	ศาลาประชา堂	ถนนดินลูกรัง	แนวเขตตำบล	ลำห้วย
◓	ศาลากลางบ้าน	แนวเขตตำบล	ลำห้วย	
▬	ถนนลาดยาง	ลำห้วย		
▬	ถนน คสล.			
▬	ถนนดินลูกรัง			
▬	แนวเขตตำบล			
▬	ลำห้วย			



รายละเอียดโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง

- ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 210 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 840 ตารางเมตร ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
- ลงดินลูกรัง ใต้ทาง กว้าง 0.30 ม. หนา 0.15 ม. ขาดตลอดข้างทางหรือตามสภาพพื้นที่

แผนที่พอสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายรอบหมู่บ้านคงธาตุผู้เฒ่า หมู่ 3)

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการเพื่อหาให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการต่อไปที่ก็บักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้น โครงสร้างอาคารที่สัมพันธ์กับดินเดิม หรือเนื้อเดิม
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อหลังที่มีโครงสร้างฐานรากแบบฐานแผ่และให้ดำเนินการ

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น ทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายขาว ทรายดำ ทรายเทา เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและหมั่นคลุมมิให้ชื้น และต้องเก็บไว้ในที่ที่แห้งกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ใก้านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะมีค้ำไปทางจุดรีด มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณน้ำที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่เป็นน้ำดื่มต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร หมสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต ค 2 ซึ่งมีอัตราส่วนผสมโดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 320 กก. ทรายหยาบไม่เกิน 0.50 ลบ.ม. หินภูเขาไม่เกิน 1.05 ลบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตาม โครงการดังกล่าวได้

กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบเท่าคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปกติค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน






5. งานเหล็กเสริมโครงสร้างและเหล็กปูพรม

- 5.1 เหล็กเสริมโครงสร้าง คสล.ต้องไม่เลยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กต้องมีระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางและควรวัดเหล็กตั้ง การต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน การต่อเหล็กที่คาน ควรให้เป็นไปตามเกณฑ์ ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม. หรือ SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
- 5.2 เหล็กเสริมโครงสร้างเหล็กปูพรม ต้องไม่เลยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กให้ต่อเนื่องกันและควรวัดเหล็กตั้งและการต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน และต้องพาดทับกันสนิทเหล็กตรงบริเวณรอยต่อ
- 5.3 เหล็กปูพรม Fy = 2400 กก./ตร.ซม. ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กออบสังกะสีชนิดปานกลาง ประกอบด้วย การเชื่อม การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาทับด้วยสีน้ำมัน สำหรับโครงสร้างไม้ ให้ทาสีกันปลวกตลอดทั่วผิว รายละเอียดอื่นๆให้เป็นไปตามที่ อบต.พราหมณ์กำหนด

6. การควบคุมงาน

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีความคุมงานก่อสร้างที่เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภทสถาปนิก วิศวกรโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย



โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายรอบหมู่บ้านคงราศ สุน หมู่ 3)	บ้านโคกยาว หมู่ 8 ด.พราหมณ์ อ.พราหมณ์ จ.ยี่สาร
กรรมการ	 (นายศรีนิต นูรัมย์) ผู้ช่วยนายก อบจ.ยี่สาร
กรรมการ	 (นายชอุเทพ ชวัญกลาง) นายก อบจ.ยี่สาร ปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ	 (นางสาวกรวี สองศักดิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพราหมณ์
เห็นชอบ	 (นางสาวกรวี สองศักดิ์)
อนุมัติ	 (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพราหมณ์)
แบบแสดงรายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	แผนที่
วันที่ 29 / 08 / 2568	4
	5

ก. รายละเอียดร่างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านใช้หินโม่ขนาด 0.50 ม. (ขนาด 20-30 มม. ส่วนที่ผิวชั้นล่าง)
2. EXPANSION JOINT ให้ตัดยาวทุก 30 ม. นอกเหนือจากนี้ให้ตัด 50 ม. ให้ตัดที่ระยะห่างตามรูป
3. รูปก่อสร้างของถนนที่เชื่อมกันเป็นช่องใช้คอนกรีต (CONCRETE JOINT SEALER KIT - PAIRED ELASTIC TYPE) ขนาด 30x30x3 มม. หรือเทียบเท่า ให้ตัดตรงตามแนวรอยต่อและควรใช้วัสดุที่ทนต่อการกดทับ
4. รูปก่อสร้างของถนนที่เชื่อมกันเป็นช่องใช้คอนกรีต (NON-EXTRUDING JOINT FILLER) ให้ตัดตามขนาด 30x30x3 มม. หรือเทียบเท่า
5. รูปก่อสร้างของถนนที่เชื่อมกันเป็นช่องใช้คอนกรีต (COMPRESSION STRENGTH) ให้ตัดตามขนาด 30x30x3 มม. หรือเทียบเท่า
6. เหล็กเสริมที่ใช้ให้ตัดตามรูป ขนาด 20 มม. และ 30x30x3 มม.
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (ขนาด 317) ตามตารางที่ 1 เมื่อนำ BAR MESH ได้แล้วให้ใช้วัสดุอุดรอยต่อตามแบบ
8. รูปก่อสร้างของถนนที่เชื่อมกันเป็นช่องใช้คอนกรีต (WIRE MESH) ให้ตัดตามขนาด 30x30x3 มม. หรือเทียบเท่า
9. วิธีตัดยาว ที่ตัดยาวได้แบบคด และตรงๆ ให้ใช้แบบที่ 1
10. ผู้เขียนแบบจะเป็นผู้กำหนดระยะห่างระหว่างเสาเข็มตามแบบที่กำหนด
11. การก่อสร้างถนนที่เชื่อมกันเป็นช่องให้ตัดตามรูป และควรใช้วัสดุอุดรอยต่อตามแบบที่กำหนด

แบบที่ 2 มม.

12. การก่อสร้างถนนที่เชื่อมกันเป็นช่องใช้คอนกรีต (CENTER LINE) โดยให้ใช้วัสดุอุดรอยต่อตามแบบ
13. ระยะห่างระหว่างเสาเข็มตามแบบที่ 1 ให้ใช้แบบที่ 1 และระยะห่างระหว่างเสาเข็มที่ 2 ให้ใช้แบบที่ 2
14. ผู้เขียนแบบจะเป็นผู้กำหนดระยะห่างระหว่างเสาเข็มตามแบบที่กำหนด

การวางท่อ โดยให้ใช้ท่อที่ทนต่อการกดทับตามแบบที่กำหนด

นายสมเดช ชัยธรรม (นายช่างโยธาปฏิบัติงาน)

องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

แบบมาตรฐาน ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาว)

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ที่ประชุม

วันที่ประชุม

นายสมเดช ชัยธรรม

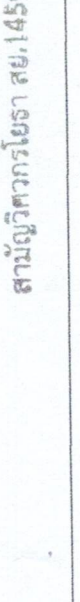
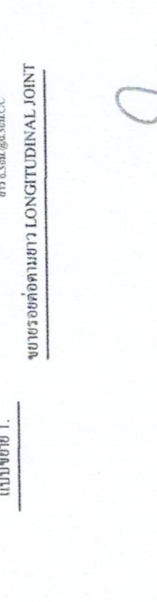
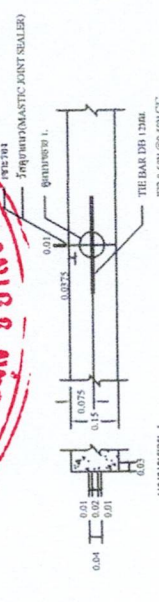
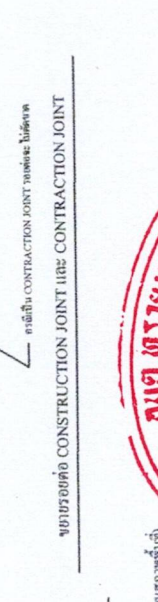
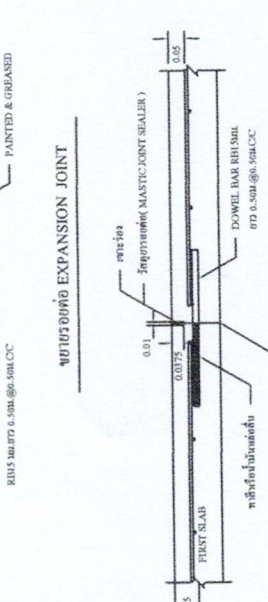
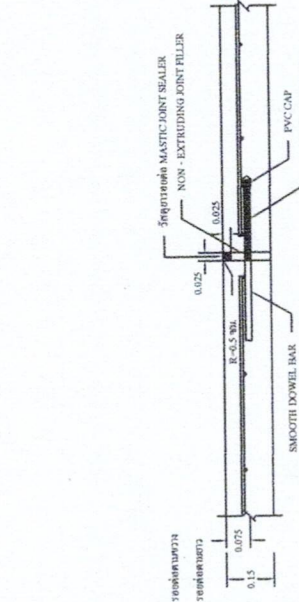
ตำแหน่ง

นายสมเดช ชัยธรรม

นายสมเดช ชัยธรรม

นายสมเดช ชัยธรรม

นายสมเดช ชัยธรรม



BAR MESH (6 - 1.20 Ksc)	WIRED MESH (6 - 2.750 Ksc)
(เหล็กเส้นขนาด 24)	(เหล็กเส้นขนาด 24)
STEEL AREA	STEEL AREA
DIA / SPACING	DIA / SPACING
6 มม. @ 0.40 ม.	3.9 มม. @ 0.30 ม.
9 มม. @ 0.50 ม.	3.9 มม. @ 0.10 ม.
2.12	1.195

แบบมาตรฐานของ WIRE MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

(นายศักดิ์สิทธิ์ โคตยาตา) สามีนิติกรโยธา สย.14594

ขนาดท่อ : กำหนดโครงสร้างรับน้ำหนักถนนที่หน้าถนนทรายมูล ไม่เกิน 1.5 เมตร